



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Khamir	4
Keragaman Khamir dari Sarang Lebah Madu Hutan	5
2. Pembedaan dan Identifikasi Isolat Khamir secara Molekuler.....	7
3. Pemanfaatan Khamir	8
4. Hipotesis	10
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
1. Tempat Penelitian	11
2. Bahan Penelitian dan Alat Penelitian	11
2.1 Bahan Penelitian	11
a. Sumber Bahan Isolasi Khamir	11
b. Bahan Isolasi Khamir dan Identifikasi Khamir.....	11
c. Bahan Kimia.....	11
2.2 Alat Penelitian	12
3. Cara Kerja	12
3.1 Isolasi Khamir.....	12
3.2 Seleksi Keragaman Khamir.....	12
a. Isolasi Genom	12
b. Bahan Isolasi Khamir dan Identifikasi Khamir.....	13
c. <i>Microsatellite-Primed PCR (MSP-PCR) Fingerprinting</i>	13
d. Analisis Keragaman Khamir	14
3.3 Identifikasi Khamir.....	14



a.	Pengamatan Morfologi Sel dan Koloni Khamir.....	14
b.	Identifikasi Molekuler.....	15
c.	Analisis Urutan Basa 26S rDNA	15
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
1.	Isolasi Khamir	16
2.	Pembedaan Isolat Khamir berdasarkan <i>Microsatellite-Primed</i> PCR (MSP-PCR) <i>Fingerprinting</i>	17
3.	Keragaman Khamir berdasarkan <i>Microsatellite-Primed</i> PCR (MSP-PCR) <i>Fingerprinting</i>	18
4.	Identifikasi Khamir	19
a.	Pengamatan Morfologi Sel dan Koloni Khamir	19
b.	Identifikasi Khamir Berdasarkan 26S rDNA	21
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A.	Kesimpulan.....	27
B.	Saran.....	27
	DAFTAR PUSTAKA	28
	LAMPIRAN.....	34



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Isolat khamir yang diperoleh dari sarang lebah madu hutan.....	17
Tabel 4.2.	Hasil pengamatan morfologi koloni 12 isolat khamir dalam medium YM agar.....	20
Tabel 4.3.	Hasil pengamatan morfologi sel 12 isolat khamir dalam medium YM cair....	21
Tabel 4.4.	Informasi isolat dengan khamir pembanding terdekat.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Visualisasi MSP-PCR 12 isolat khamir pada PAGE 8%	18
Gambar 2.	Hasil amplifikasi domain D1/D2 26S rDNA 12 isolat khamir. Marker yang digunakan adalah marker 100 bp <i>ladder</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Komposisi Medium.....	34
Lampiran 2.	Visualisasi MSP-PCR seluruh isolat khamir pada agarose 1%.....	36
Lampiran 3.	Perhitungan Indeks Keragaman Shannon pada Tingkat Isolat ..	38
Lampiran 4.	Perhitungan Indeks Keragaman Shannon pada Tingkat Spesies.....	39
Lampiran 5.	Perhitungan Indeks Keragaman Shannon pada Tingkat Genus.....	40
Lampiran 6.	Gambar morfologi koloni 12 isolat khamir dalam medium YM agar	41
Lampiran 7.	Gambar morfologi sel 12 isolat khamir dalam medium YM cair	42
Lampiran 8.	Sekuens D1/D2 gen 26S rDNA pada seluruh isolat.....	43